Sequence Homology Search

RESULT 1
US-09-782-906-2
; Sequence 2, Application US/09782906
; Patent No. US20010051369A1
; GENERAL INFORMATION:
; APPLICANT: Delagrave, Simon
; APPLICANT: Rittenhouse Pruss, Jennifer L.
; APPLICANT: Murphy, Dennis J.
; APPLICANT: Maffia III, Anthony M.
; APPLICANT: Bylina, Edward J.
; APPLICANT: Coleman, William J.
; TITLE OF INVENTION: Variant Galactose Oxidase, Nucleic Acid Encoding Same,
And Methods Of
; TITLE OF INVENTION: Using Same
; FILE REFERENCE: HER-0040
; CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/782,906
; CURRENT FILING DATE: 2001-02-14
; PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/185,001
; PRIOR FILING DATE: 2000-02-25
; NUMBER OF SEQ ID NOS: 8
; SOFTWARE: PatentIn version 3.0
; SEQ ID NO 2
; LENGTH: 639
; TYPE: PRT
; ORGANISM: Dactylium dendroides
US-09-782-906-2

Query Match 94.4%; Score 3425; DB 10; Length 639;
Best Local Similarity 100.0%; Pred. No. 4.2e-255;
Matches 639; Conservative 0; Mismatches 0; Indels 0; Gaps 0;

```
Qy      42 ASAPIGSAISRNNWAVTCDSAQSGNECNKAIDGNKDTFWHTFYGANGDPKPPHTYTIDMK 101
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db       1 ASAPIGSAISRNNWAVTCDSAQSGNECNKAIDGNKDTFWHTFYGANGDPKPPHTYTIDMK 60

Qy     102 TTQNVNGLSMLPRQDGNQNGWIGRHEVYLSSDGTNWGSPVASGSWFADSTTKYSNFETRP 161
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db      61 TTQNVNGLSMLPRQDGNQNGWIGRHEVYLSSDGTNWGSPVASGSWFADSTTKYSNFETRP 120

Qy     162 ARYVRLVAITEANGQPWTSIAEINVFQASSYTAPQPGLGRWGPTIDLPIVPAAAAIEPTS 221
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     121 ARYVRLVAITEANGQPWTSIAEINVFQASSYTAPQPGLGRWGPTIDLPIVPAAAAIEPTS 180

Qy     222 GRVLMWSSYRNDAFGGSPGGITLTSSWDPSTGIVSDRTVTVTKHDMFCPGISMDGNGQIV 281
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     181 GRVLMWSSYRNDAFGGSPGGITLTSSWDPSTGIVSDRTVTVTKHDMFCPGISMDGNGQIV 240

Qy     282 VTGGNDAKKTSLYDSSSDSWIPGPDMQVARGYQSSATMSDGRVFTIGGSWSGGVFEKNGE 341
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     241 VTGGNDAKKTSLYDSSSDSWIPGPDMQVARGYQSSATMSDGRVFTIGGSWSGGVFEKNGE 300

Qy     342 VYSPSSKTWTSLPNAKVNPMLTADKQGLYRSDNHAWLFGWKKGSVFQAGPSTAMNWYYTS 401
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     301 VYSPSSKTWTSLPNAKVNPMLTADKQGLYRSDNHAWLFGWKKGSVFQAGPSTAMNWYYTS 360

Qy     402 GSGDVKSAGKRQSNRGVAPDAMCGNAVMYDAVKGKILTFGGSPDYQDSDATTNAHIITLG 461
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     361 GSGDVKSAGKRQSNRGVAPDAMCGNAVMYDAVKGKILTFGGSPDYQDSDATTNAHIITLG 420

Qy     462 EPGTSPNTVFASNGLYFARTFHTSVVLPDGSTFITGGQRRGIPFEDSTPVFTPEIYVPEQ 521
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     421 EPGTSPNTVFASNGLYFARTFHTSVVLPDGSTFITGGQRRGIPFEDSTPVFTPEIYVPEQ 480

Qy     522 DTFYKQNPNSIVRVYHSISLLLPDGRVFNGGGGLCGDCTTNHFDAQIFTPNYLYNSNGNL 581
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     481 DTFYKQNPNSIVRVYHSISLLLPDGRVFNGGGGLCGDCTTNHFDAQIFTPNYLYNSNGNL 540
```

```
Qy     582 ATRPKITRTSTQSVKVGGRITISTDSSISKASLIRYGTATHTVNTDQRRIPLTLTNNGGN 641
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     541 ATRPKITRTSTQSVKVGGRITISTDSSISKASLIRYGTATHTVNTDQRRIPLTLTNNGGN 600

Qy     642 SYSFQVPSDSGVALPGYWMLFVMNSAGVPSVASTIRVTQ 680
           |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     601 SYSFQVPSDSGVALPGYWMLFVMNSAGVPSVASTIRVTQ 639
```

SEQ ID Number 79
US-09-782-906-2
; Sequence 2, Application US/09782906
; Patent No. US20010051369A1
; GENERAL INFORMATION:
; APPLICANT: Delagrave, Simon
; APPLICANT: Rittenhouse Pruss, Jennifer L.
; APPLICANT: Murphy, Dennis J.
; APPLICANT: Maffia III, Anthony M.
; APPLICANT: Bylina, Edward J.
; APPLICANT: Coleman, William J.
; TITLE OF INVENTION: Variant Galactose Oxidase, Nucleic Acid Encoding Same, And Methods Of
; TITLE OF INVENTION: Using Same
; FILE REFERENCE: HER-0040
; CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/782,906
; CURRENT FILING DATE: 2001-02-14
; PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/185,001
; PRIOR FILING DATE: 2000-02-25
; NUMBER OF SEQ ID NOS: 8
; SOFTWARE: PatentIn version 3.0
; SEQ ID NO 2
; LENGTH: 639
; TYPE: PRT
; ORGANISM: Dactylium dendroides
US-09-782-906-2

Query Match 94.2%; Score 3425; DB 10; Length 639;
Best Local Similarity 100.0%; Pred. No. 2.6e-255;
Matches 639; Conservative 0; Mismatches 0; Indels 0; Gaps 0;

```
Qy      43 ASAPIGSAISRNNWAVTCDSAQSGNECNKAIDGNKDTFWHTFYGANGDPKPPHTYTIDMK 102
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db       1 ASAPIGSAISRNNWAVTCDSAQSGNECNKAIDGNKDTFWHTFYGANGDPKPPHTYTIDMK 60

Qy     103 TTQNVNGLSMLPRQDGNQNGWIGRHEVYLSSDGTNWGSPVASGSWFADSTTKYSNFETRP 162
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db      61 TTQNVNGLSMLPRQDGNQNGWIGRHEVYLSSDGTNWGSPVASGSWFADSTTKYSNFETRP 120

Qy     163 ARYVRLVAITEANGQPWTSIAEINVFQASSYTAPQPGLGRWGPTIDLPIVPAAAAIEPTS 222
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     121 ARYVRLVAITEANGQPWTSIAEINVFQASSYTAPQPGLGRWGPTIDLPIVPAAAAIEPTS 180

Qy     223 GRVLMWSSYRNDAFGGSPGGITLTSSWDPSTGIVSDRTVTVTKHDMFCPGISMDGNGQIV 282
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     181 GRVLMWSSYRNDAFGGSPGGITLTSSWDPSTGIVSDRTVTVTKHDMFCPGISMDGNGQIV 240

Qy     283 VTGGNDAKKTSLYDSSSDSWIPGPDMQVARGYQSSATMSDGRVFTIGGSWSGGVFEKNGE 342
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     241 VTGGNDAKKTSLYDSSSDSWIPGPDMQVARGYQSSATMSDGRVFTIGGSWSGGVFEKNGE 300

Qy     343 VYSPSSKTWTSLPNAKVNPMLTADKQGLYRSDNHAWLFGWKKGSVFQAGPSTAMNWYYTS 402
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     301 VYSPSSKTWTSLPNAKVNPMLTADKQGLYRSDNHAWLFGWKKGSVFQAGPSTAMNWYYTS 360

Qy     403 GSGDVKSAGKRQSNRGVAPDAMCGNAVMYDAVKGKILTFGGSPDYQDSDATTNAHIITLG 462
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     361 GSGDVKSAGKRQSNRGVAPDAMCGNAVMYDAVKGKILTFGGSPDYQDSDATTNAHIITLG 420

Qy     463 EPGTSPNTVFASNGLYFARTFHTSVVLPDGSTFITGGQRRGIPFEDSTPVFTPEIYVPEQ 522
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     421 EPGTSPNTVFASNGLYFARTFHTSVVLPDGSTFITGGQRRGIPFEDSTPVFTPEIYVPEQ 480

Qy     523 DTFYKQNPNSIVRVYHSISLLLPDGRVFNGGGGLCGDCTTNHFDAQIFTPNYLYNSNGNL 582
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     481 DTFYKQNPNSIVRVYHSISLLLPDGRVFNGGGGLCGDCTTNHFDAQIFTPNYLYNSNGNL 540
```

```
Qy    583 ATRPKITRTSTQSVKVGGRITISTDSSISKASLIRYGTATHTVNTDQRRIPLTLTNNGGN 642
          ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    541 ATRPKITRTSTQSVKVGGRITISTDSSISKASLIRYGTATHTVNTDQRRIPLTLTNNGGN 600

Qy    643 SYSFQVPSDSGVALPGYWMLFVMNSAGVPSVASTIRVTQ 681
          |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db    601 SYSFQVPSDSGVALPGYWMLFVMNSAGVPSVASTIRVTQ 639
```